

Figure 13 NUCLEOTIDE SEQUENCE OF PLASMID pOAV100

KpnI site (with 3'terminal sequence)

CTATT CATATATATAACGTTGCACAGAGCGGGGCGTGTGGGTTTTTTATTGTTTATTGT --- 60
CATGGAATTTACAAAGAAGTAAGTTGTTGGATCTTTATTACAAATCTTTTAACAATGAC
TTTTTACTTTATTACATTTTTCATCTTTTTTACTTCACATGATATTTACTTAAATTTTG
TACATACAAGCCAAAATTCGCATAAAATGCTTACTTTAAAAAGTTAAATTTTTTTTTTA
ACGCATAAATGGACGTACAGCAGCAATTGGAATAGCAGGAAGGGCCATTGTAAAGTGTGT
TCCTGCTGATGCCGCTGCAGAAAGGATAGATGCTATCGTACGCATAAACCCCTCTAT
TTGTTTCATCTGCTGCTTTTATTATATCTTCTGCCAATCTAGGTGATTTGCTTTTGAAT
GCTGTTTCCAAAAGCTTGCATCATCGGATTTTCAATTAATGGATTGGATTTCAGAAAT
TCCTAAAAATAGCCCAACCCATCTAAAGCAGTTAAAGTATTCTCCCTCCAGGAACCAC
AGATATAATTAAGCGGAGCAACCGAGAGGTTAAATTCAGGGTCTCCGAAGAGAGTATC
TAGGATCAGGCCAAGAAGTGAACCAAAAAGACTTGTAAGTAGAAGTTGTCTGATATGCTT
TGGAGAGGACTGTAAAAATTGCAAAACGGTATCTAATGACCATTTCTTCTTACTTTTAC
ATCTGTATCATGTTCTCCATCAGAAGTCTTATTGGGAAGTACCATTGGTCACGAGCATC
TTTGAAGACTTCTGTTTCTTGAAATTCTGTTTTCGGTAAGCGACTAGCAGTTATGGTATT
AGGAATATTGACGGTAATGTTATTACATCTACAATTTCTGGAGGAATCCATCTTGCCATA
GGATGAAATGGGTTTTGTGGGTTCTTTCATATATAATTGCGAGGAGGGTTTTTCCAAA
TCTCTGAACATAAGTATTTCTGATTTTGGCGGTTTTTTGCTTTTTCGCGCTCTTTTCT
TGGCTTTGGTCTTTGAAATTTTTCTTCTTCTTCTGTAGGCTCCTCTGCTAAAGCTGT
GTTATTTGTGACGTACATCCTGTTAGCTACACGATTTTCCCGGACTGCAAAATTTTTTGX
CAATGGAAGAAGAAATGCTGAAACCTTCTATTAATCATATAAATGTGAGTGAATCAT
GAATCAGATAGTGCAGGATTTTTCTTTTGATACTGATAATTTATACTATTATGATTG
GATCAAGTGTCTTGGATATGTTAAGAGATATAACTCTTCATTGTGATCGCATGTGGTTA
GCGGTTTGTTTTTTGTGTCAAATCTAAATTTGATGTACACAATATTCTAGCGGGAGTA
CATGTTATGTAATGAAATGACGTGCGGGATTGAATGGATTGAGCCTTATTTGACATTTT
TCTGTGATTTTTTTCCTTATTAGGAAATAAATTTGTGGCGCCAGTACGATGGAGATTGG
AATGACTCCTGCATTTACAGAAAGGAATTTGACTGTGTTTTGCTTGACTTTAATTTAAG
ATGGTATCAGCAGATATTTAACCAATATGGATTAAGCCAAATTTATGGGCTTTCTCTGA
TTTTTTAAAAAATGCGCTTTATTTATGCTAGCGACTTGGCGTTGTTAAATTTCTACAT
CCCTGGTAATGTTTGTAAACAACTTGATATCATCAAGAAAGATCTTCTGAAGATTTTAC
CGTGTCTATGTTTTGTCTTAGTGTGTTGGCTTGCTTCTTTCTGTAAAGGTTCTAATTT
AGCTGAAACTCGCCAGAATTGTACGCGGTAAGCAATTTCTGGCACAACCTATCAAAAT
AATAAAACCTAATTTTTAGTTTGTAAAAATAGAATCAATTTTTTAACGCCACATGAC
TTCGGCGGAGTTTTCTGTTGAATTTCTTATGTTTCTAAGCCAATGTTCCATGGCCTGC
TTCGGCATCTTCTAATAATTCATCGAGTCAGAAATTTGACTTCTCTGTTCTTAACCCAGA
TCAAGATCCAATAGCCTTCTTCAAACCTAACAAACCGGCTTACTTACAACCTGGAGCTAC
TTATTACTGGAAGTGTATCGAAGCTTCAAAGCCTATTACATTTACGGTCAAGGAGCTAG
AGTACAACCTGTGCGGACCTGGACCTGTGTTGTTTTCAACAGTGAAAGTGTATTCTCTGA
AGATTTTACGTCGTGTTGAAAATATCAACTTTATTGAAGATGAATTTCTTATTAGAAAG
TGGCCAGTTAAGTTTAGGACTTACAACCTCACAGTGCTGTATGTTTATCAATGTATGGAA
AACTTCAATAGTCAATTGTAACCTTTAAAAATTTAGGGGAGCGGCTCTTTGGTATTGAGA
TAATAGAAATTTTTGGAATGCGAGAAATGGAATCAGCAGCATTTAGTTTCAAATGTCTG
TTTTAATGGTTGTAGAAATGGAATTTCTAATACTGGTTTCATCTGAATATTCCATAGCCAG
TCAAAATCAATTTTATGATTCTCAAATCTGTTTAAATGTAACCGGGGGTAATTGGTCTAG
AAATAATAATGTTATTGTTAACTGTAGATGTGCTTATCTGCATGTTGGAGATAACATGTG
GTATGAAGGCCATTCCGAAAATAATAATCCCGCTAAGGGTACTTTCTGCAATAACATAAT
TAACCATGCTGATAACGGAGGCAATGTCTGGCTACTCAGTTTAAACTTACAGATGGATC
AACGATACAGTTAGCATCATTTATTTTGTATGATAATCAAGAAATTCACCTTGTATAG
CGGTAATTTTCATTGGTTTGGAGATGTAACATTGTAATTTTTCTACCACAAAATTTGA
TAAATGGTGCATTACTGGATGTAATTTCTATGCTAATACACATGCAGCTAACGATGCTGG
TCAAGTTCAGGTTGCTGAAGCTGTAAGAGACAAAGTGTATTATTGGGTGTTCTGGTAA
TAATGTAACCATGAAAAATATTGTAGAAGGTAACATGACTCCAAAAATTTGGTACAATAAA
GTAAAAAATTTTTATTCAAAACAAATGGATTACATTTAAACGTTTACATATTGATT
CTGCGTATAAGTTCTTTTTCTAAACACTCTTCTAATTTCCATACATGCTTGATAAAACAA
ACTTTGTAAATTCATAAATATAGGTTTGAATGATCAGAAGGTGAATAATAGCTCCATCT
AATGATTGCGTAATAGGAACATATTATATATTAACCAGCTATATTTGAGTTAACTCT
TGCATGATCCACTATATCTTTAAGTACAGGGATAAGTGCCTCGGAAATCCAAAAGAATA
GTTTTTAATAAATCTATTTATCTGTGAAGAATCAAGCTGCGGACTAATAACATGACATTT

TGATTGAATTTTTAAATCCTTAATATTTCTCTATCATGACGCGGGTTTCATATTATGTAA
AACTACTACAACAGTGTAAACCATTTACCATTTGGCAAATCTATTAAAAATTTTTGACGGTAA
AGCATGAAAGAAAGAACTTATAGAAATGACATGATCCCAATTGATTCATACATTCATCTAT
TATAATACAGATAGATCCTTCACCTTGACGCTCTGCAGAAATATATTATCTGGATTATCAAT
ATTTAGATTAGTATCGGAAATAGCATCTTTGAAAGCTAATTGTATAAAATTTGGATTAA
TGTTTTTGTAGTGGATTAGAGAATGCATCGTAGTTTCCTTCAACACACTGTGCTTTCCA
CGCAATTTTTCTTCTAATGGAACAGTACCTTTTTCTGGAGTTATGAAAAAATTTGTTTC
TGGTATTGGATCAATTAGTTTTCCAGATATAATATTTCTTATAAATTGAGATTTTCCGCT
ACCTGTGGGTCCATATACAGTAACAATGAATGGTTGTAATCCGCAGTTTAAACTGGGTAT
ACAGCCATCTTTTAAACAGATTGTGAGCCTCATTTACAGTTTTTTGATAATTTACAGCAAT
ATTGTGTAAATCAGTCATAAGTTGACCATGATACATACATTTATCAAAAACCTCTTGACT
TTCTGGAATGGATTTCTGCAATAGAGGATCTATCTTTACAACATCATTTTTCCAATF
TAATGTGTCACTTAAAAATTTTCCCAAAAGGATTTCTGTCAATGGTTCTTGCGGTCTT
GGATTTGGGTGTCTCTTGTCTGACGGGTAAAGTAAGTATCCTTTCTTCCACTGGATCCCT
TCTCTCATCGTTGATCCTTCCAAGGTCTCAGAATTTCTGGTTAGTTGCTTCTCTACCAC
GTGATGGTACATCGGTTCCACTTGGCGTTTGAGTGTCTTTTTTAAACTTTTCTCTCGAT
GTCTGAAACTCTTCTGTGGTTGTTCTAATAAATTATAGTCAGTAAACAATGTTTTAGA
ATTTCTAGTTTAAACAATTTTAGCATGACCTTTGGCTCTTAATTTTCTTCTCCAATA
AATTTACAGTTTTTACAGTTATGTCTTTTAAAGCATATAATTTAGGAGCTAAAAATACAT
GTTTCTGAACGTGAATGCTTCAGCTCCGCAACGGTTACAAACAGTTTCGCATTCAACCAAC
CAAGTTAGACATGGATGTTTTTCAACAGATTAAATTTGAGTTATATTTTTTAAGTCTA
TGTAATCCTTTTGATAACATGAGTTGGTGGCCCTTTCTGTAAAGATAACGAGTCTGTA
TCACCATAAATACTTTTTATCTCCCTTTCTATGTAAGGTTTACCCATATCTTCCCATAT
AAAATTTCTGCCCACTCACTCATGAAAGCTCTGGTCCAAGCCAGCACAAAGGATGCTATG
TGAGTTGGATATCGGTTGTTCTTGATCCATTCTTCTTATCCTCAATAGTTGTTAAAT
AAATCATTACAATCAGCAGATAAAAAAGTTATAGGCTTAAAGTCACGTGATCTTGATTT
CCTATAAAAGTGAAAAATTTAAATTTTCAATTTGTGTCTTTGGAATCTTTGGCGGCATT
TCAGGTAGTTTGAATAAATCTGATCCACTCAATGAACGTTTTGGTAATGATTACTA
ATCACAGTTGTGTATGATGTAATTTAGCTGATCCATTTTCTAATCTTTTTTATCTTTC
TCTTCAATATTTTCAACAACTACTTTCTTTTTATCTATACGGGTAGCAACGAACCA
TATAAAGCATTTGATAACAATTTACTTATCTTCTGCTGAATCTTGTGTACTTTTACTT
GCTTTTTCTTTAGCCATAATTTACTTTACATATTTTACATAACGGTTTCCAGTCA
CTCCATACAGCATACATTTTCAAGCTTTTGATTATTTTGCATTTCCATCTCTATTGTGT
AAGGTGATTAAATCGATAGAGGTGAGTACTTCATTTATCAATGTTTCATTTGACCAGCAT
AATTTTCCACTTTTTTGAACATAATGGAGGTAAACATCAAGATAATCTAATGATGGG
GGTTCACAATCGGCTACCACAATCATAGGTTTGATTGAATTGTCAAATAATCTATTTTT
TCTTTTCTTTGTAGTAGTTCTTGAAAGTAATCTATTTGTGCATTGGCTTCAAAGCATT
AAAGTTTTTCCATATGGAAGTGGATGCGTTAAGGCACTAGCATACATTCGCGAGATATCA
TACACATATATTGCTTCTTCAATATTCCTAAAAATGAAGGATAACATCTTCTCTCTT
AAACTCATTCTAACAATCATACATTTTTTCTGATGGAGCTTCAAATTTCTTAGGAAT
TCAGAGGATGATCTTCTTATTATAAAGATTGTTTAAACAATGCTTGAGTATTACTA
CTAATTTGATAGGCTTGAATATATTAAGAACTCAAGCTTTAAAGATGTTGTACAG
AACTCTTGATAACCTTCTATAAGTTTTCAACTAATTGAGCCGTAACATATACATCA
ATACAATACTCCTTAGCTTCTCTAATAAGTTGATTTTTGGTTGTGTTTTGGTTGTTT
TGTAATATTTCTTCAATGAATCCAATATTTTGAAGTGAATACCATTTGTTTTCTTTT
TCATATTTCTCCCAACATAAAAAAATCATTGATTGCCCTGTAAGGACAATAACCTTTGCTA
ACACTCAACTGATATGAGTAGCAGCGTCTCTTAAAGAGAGTGGGTTAACAAAAATGTA
TCCCTAACCATAAATTTTATACCTTGCCATTTCAATCTTCAAATTAATAATTCATTT
TTCCATCTTTCTAAGTTGATGTGAAGGTTTCTTAAAGCAAGGATTTGGAAGAGATAAT
GTAATATCATTAAATAACAGTTTTCCAGCAGGAGCCATAAAGCTTCTTGTACGCTTAAAC
ATTGAAAGTTCTTCACTGTCTATTCTTCTAATACATGACTTGCAAGTATGATTTCATCA
AAACCACAGATATTATGACCTACTACATATAATCAATATATCTTGGTTGCGACTGTTTT
AATTTTTTTTTCTTTATTTAAGACCATGATGTCTTCAATGATAAATTTGATTCAAGACCA
TGATTTTCAAAAACGTTGACCAGTATTTTTAGCTACTGAAATTTGTAGCTCTGTTCTG
AATTTTTTAAAGCTATGCCAATTTCTCTTTTTTATTTAATACATTACAAAACATTCF
CTGTTTACCTCATAACCTATATCGGTAGCTATTTTAGAAGCAATTTTATGAGTGATTTA
CATCCAATTAACTTAAAAACCAAGTAAGGAGTTAACTGTTTTCCATACAAAGAATGG
TAAGTATATGTTCAATATCATAAACAATAAAAGACGTTTTGCTTTTATGGCTCAACT
GGATTAATTTGATTTTTTCCACCAAGGTTTTGTTTCATGGTGAATATTGTGATAATAG
AAGTCCCGTCTTCTGGATGAGCAGTTGTGTATATTACTATAAATTTTCCGCAGAAATCA
CATTTATTTCTGTTGTTTAAACGTTTTTATTAAATATATTTCTCTTTTAAATCAATAAT
TCTATTGGTAACAAATTTCCATTAAAGATTTCTTCACTCATCTTAAAAATCTTTGTTG
AACTTCCATATTTTTAAAGATACGGGGGTGTAGAATCAAAAGTTTTAAACATCTAA

ACATTTTCTACTTTCTTGAAAGAATTTAATTTTAAACCTGAATTGCRAAGTAATTATAA
AACTTTTTTCAAATTCCTTAGTATATAATTTTATATATGTATCCTCATATATCCCA
GTAATATAAGTAGTAGTTCTTTGCTTTATTATTGTCTTTGAAGCCATCTGTTTAAAGCCG
CTTCCCGTACTCGCTCAAAGCTTCTTAAACAACCTCATTGTACTATAGCCAACAATTC
CAGACAATTTTATTCTAAATGCTATTTCAACTGAATCTAAATCTGAAAAATCCGTGTTTA
CTTGGTTGATTACTTCTTCTATGCTCCCACTGTCTTCTACGAAGTCTATATCTTGAAGTA
ATTGGTCTCTTTCTTCTGGAGTTGAAAAAGAGTAAGATCTTTCATTAGCTTCTATAATTC
CTAAAAATCAGCAGTTATTCTGCTATATAGTTGTCTGAATGCTTGTGTTTCTTATTAA
ACCAAATCTAGTAAATATATCTTCTCCATTTTCATTCTACCTCTTAATATAATTTGAA
CAAATTTGGATTCCAATATTTCTGGCAGCTAACCTATTTGCACTAAATTTAAGTATAAGT
AATATAGCGTGTCTTGGCCACATGCTCTAATATAAAGAAATACACTAACCATTTTGAATAA
AATCATCAGTCAATCTATTTTCAATTATAAAATCTAATAAGTAATTGAAAAATTCACCTC
CGTAATTAAAAAATTACTCCTTCTTGTCTCAGGAGTTAATTCCTTCTTCTAAATTTGAA
TTAAATCTACTATTGAAGCTATCACTTCATCATTAAATCTTCCCTACTCAGATCGCTTG
AGCTCGGCTCGCGATCTGAAATCCTTCATCTTCTATTTCAGGAACAGTAAGAGGGAAC
TAGAAGTTTCTTCAACATTCCTTACCCTTTGGCGTCTATTAAACAGGTAATCTATCAATAA
ATCTTCTGATTACATCACCCCTTGAACGTCTCATTATTCAGTAATAGCTCTATAATTTT
CCCTAGGTCTTAATCTGAATGGTAATCCTACTCTTGTCCCTGACCTTAAAGTTAATGCTC
CACCATGCATCCACCTTTTCTAAAGTTAATACAGTTGCTAAATCTTTTAAATTAATTC
GATTTTCAGCTTCTGGAATTTCCAGCTGTGAAATTCATCTATAAAAAAGCTCAATCCAGA
ATTTCAGAAAAAGGTAAGTCTAATATACATTCACTATTATGCATGTTAGACAAAATTA
ATTTACATAAAGCTTTTTTAAATTTTACAAATTAACCTTATAAGGTAAGTATCCCTTTCTT
GCAATTTTAAACCATAAAAGCTTGAGAAAAAGGTTGATAATGCTGCTGAAAGATCTAT
TCTGATTTTGAAGTGAATAGCGGAGCCAAACCTTGCATGTCTGCAAGTTGCAGACTCG
CTAATATTCTATCCATTAAACCCGCGTTTTGAATTTGACTAATGTTTGTGAAAAATTTT
CTACATTTTGAATTGCTCTCATATATGACCCAGTATTTATGGAGTATGAACAATCAGTTA
AAATTTGCCAGGTGATGCGTCTCTCAAACTTATAGGTGAAAGATACAACCTTATATGAAA
TGTTGCTCGAGTCCGCTGATCAACAGATACTGCTTAAACTCGCGCCACATAAAAT
ACCCAATTAATAAATTTGGTGGAGGTTCTCCTTCAAATGGTGGTTGTGAAGTACAGGTG
CTCTTGGCGCTAAATCGAGTAATGAGTCACTGGATAATTAAAAAATCGATTAGCCCAT
TTATTCCTCTTTTATGTATAGTCTTGGCTGGCAATCTTCGATTATTAAGGTCAAGTG
TTAAACGTAAATCTGTAAGGTATGTTGACTTTGCCAGTGAGTTGTTGCCATTGGGAA
TCTGCAAGGCAAAACAAAAATTTATCTTATTACTGCAGATGCATCCTATTTTACAAAT
TACGTTTATCATTGAAACTCCAGACTTATCAAGCAACTCCCCGGGCACGTCAAATAAAA
ATGAAAAAGATGAATTTGAACAGCAGTTGGCATTCTAGCAACCATCTGATGAATTTA
ATATGAGACGATCTCAAAGAGATGATAATTTACCTAAAGTCAGATACCAGTAGTAGATA
TACTACATGATAAAATCCTAAATGGCAGAGAACGAGACTTAATGTATAAATCTTCTG
CTTGCAATAAACTTGATGATTCTAAACAATTAATAACTGATATGTTTCAAGCCGGATTTG
CTGGAAGTCTAGTCCAGCTCAAAGACACATAGAAGCCGAGAGCTAAAGAGAAATGGATCT
ATACTCGTAGTTTGAACAATGGACACATGATTCTTTTATAAGTCATGTTAAACAATTAG
TTTCTAGACCATTTATATCTCTAGGTATTACATATTTGGATGATTTTTTGCAGACTTAT
TAGATCATACTGAATCGTCTTCTTTAACTTTCAACTGTTTACTTTAATAAATCACTGTT
CAGAAAACTCTTTAAACGGATTTTAAACACATTTCTAAAAAAATGAAAAAATCAAT
ATGTAATCAATGGTTGATTGATCTCATTACATGTATATCTAATTATAAGAGATGAAC
AAAATGTTACAGAACAAGTTAATGCCCTTTTAGTAAGTATGTAATCACTTAGCTTTACAT
TTGCAAGGAAAGCTACAGGTGGATTCTATCCTACAGCAGACAAAGTAGCGAAGACTCATA
TTTTTTTTCAAGAGAATAATTTTAGGAATACTTTGCTAGCAGAAAGTATAGGTTGCTATA
CTGTGAATCCATATTGCAAAATCCTTTGAAAAAGTCAAAAGTAGAAGTAGAACCAAGTG
ACGAAATGTATATGTTTCAAGCTTAAAGGTGCACTTGAACATCCTGATTCGACGAAAGACG
AAGACAGTGGACTTCAAATGAATAATTATCATAAATGGACTTCTAATGTTATAGATGCA
ATTCTATCAAACAAAGCTCTTTTAGCTATAAAAAATTTTAAAGTCAACCGTTTGCAACA
AATTGAATGCTTTAGAATCAGCAGTTGTGCTTCAAGAAAAGATGATACTCCTGAAATGA
TAGCAAATCTTTAAAGAATTAGTTGCTTTGGGAGCTATTGCGAGTGATGAAGTTGGCC
CATTATTTCTGACCTTCTTATCAGAGTTTCAAAATATAATAGCTTGAATGTTCAATCAA
ATTTGCAACTTTAACAGGAGACATTAATCACTTCAATCCGATATAATTAGAAGTTCCG
ATATTCCCAATTTAAGTAATCAAGTTGTTTTAAATACATTTTAAATCTTTGCCCCCAA
CTGTTACATTTGGACAACATAATTATGAAGCTTTTAAACAACCTCTAAGATTATTTGTTA
ATGAGACACCTTTATACAGTTTATAGATCAGGAAATGATACTTTAATTCAGGTTTACA
TAACAGGAATTATACAAATTAATTTGAATGATGCATTTAAAAATTTAAAAATTTTGGG
GAATAGTATTACAGGTGAATTTATTCAGGTGATATTACAAGCAGACTAACAGCTAATA
CAAGAGTACTGCTTTATTTTCTTGTCTCTTTTACAAATGATAATACATTACACCTGATA
CTTTTCTGAAATTTACTCATGAAATTTATATAGATTGACAGTTTCTTCTGCTTTAGATTTG
AAGAAGAACTGAAGCTGAAGTAGAATGTAGCTCAACAAATAGGATCG

ACTAGTGCAGATTTTACAAAGACTTTAGGATATCTATTAAAAACAAAGAAGATCATT
TCGCCTCCCAATCATTATCTCTAGACAACTGGGTATTTAAGGTTTCATACAGAAAAGT
CTGGTAGATAAAATGATAGAAATAATGAAGATCCATGGGATGCTTTAGAACTTTATCT
TATTCATTTTCTCGTCATTTTATGAGGCCAATGGGCCTTTTATTAGACGGTTAATAACT
TATATGGAATTTGCCTTACGTAATTTCTCTACTTACTTCAGAGAAATTTACTCCAACAAA
TATTGGATACCACCCAATTCATTTTGGACTCAAATATGACAGACTTTTTTTCGGAAAAG
AAAGAAAAACAAATTTGAAACATTTGAACCGCGGGAACCTCCTTTACAAATCTCTGAG
GAAGAAGCTGTCCGCATACAGAAGATTTTCAGTCAGCCATCTCGCCCTCTATGGGCCAA
ACTTCACTCCCTGCTCTGTGTGTCAGAATACAGTAGCGTGCCTCGGTGAGCTTTTTAC
CCTCTCAGAGAACGTATCCAAGAGAGCATTTCAAAGGCAGTCATCCCTCCTTTGACAGGC
TATGTCCGGAACAAATAGGTGAAACTATTTCCCTGGTAGTGGAGATCTGTAGCACCC
GCTGCGTCTTTAGTTGCAGCACAATTTGGTTCATTCAAGGTTAATAACAGAGACAAAGA
TTGAAAGACGCCAGAAAGCGTCACCGCTATGTTAGAGAGATGCATAATATTTCTGAT
AAAGAGTCAAATGCTTCTAATGATACGGTAATATCACCTTTGATTGGACATGGTTCGCGC
ACTGAAAATCGTTTTGAATATTTGAGACCTAAAGGTGGAAATTTTATACATAAAAA
TCATAACAGACCTGACGGGCGGTCTCCTTTTTTATTAGATGCAGAAATTTGTACCTCCA
CCACCAATCCTTGCTCCAACAGAGGGTAGAAACAGTATTACTTATACGCCCTCTGGCACC
CTGCAAGATACAAACAAAGTATTTCTTTATTGACAATAAGTCTTCGGACATTGAAAGTTTA
AACTTTACTAATAATCACAGTAACTTTTTTACAAATATTTTCAAATGCTGATTTGGCA
GCGGATGAAGCAGCAACGCAAGATATTAACCTGGATGAAAGATCTAGATGGGCGGTGAA
CTGAAATCTTTTATAAAAAACAAATTTGCCCAATGTTTCAAGATTTTTTAAACGTAATAGC
TTTCTAGCCAGATTAATGGTAGATAAACTGATCCAGAACATCCTAAATACGAATGGGTA
CAATTTACAATTCCTGAAGGCAATTACACTGGAAGCGAACTTATAGATCAACTTAACAAT
GGTATTTTAAACAATTACTTAGAAGTGGGACGCCAAAAGGAGTAGAAATGAACACATA
GGAGTAAATTTGATACAGAGATTTTCACTTGGATATGATCCTGAAACGGGACTAAT
ACTCCAGGAAAATATACATATAAAGCTTTTCATCCAGATATTATCTTGTACCTGAATGT
GGCGTAGATTTTACATATTTCTAGAATTAATAATATGTTAGGTATAAGAAAGAGATTTCCA
TATACTAAAGGATTTCAAATTTTATACAGTGATTTGACGAAGGGAAATATCTCTCCATTA
CTGAATTTAAATAACTATCCTCATTCTATCGAACCTGTAATGCAAGACGAAATGGAGTT
AGCTATACTGTAGAAAATAAGTGACAATCCCCCAGATGGCAACAAAGTACAGATCT
TGGACTTTAAGTTATAAAAAATAATGGAGGAGCTAAGCCCTAACTGTACTAAGTGTCCG
GACATAACAGGAGGATTAGGTCAAATTTATTGGTCAATGCCAGATACTTTTAAAGCACCT
ATTACTTTTACTAACAATACTACAAAGCCAGAACACTTCCAATTTGTTGGATTACATATG
TTTCTTTAAAGCAGGGTTAGTTCAATATAATAAATGCGGTTTATTCTCAACTTTTGAA
CAAATTACAAATACAACCTCAAGTATTCAATAGATTTCTTAAAAATGCTATACTAATGCAA
CCACCTTACAGCACCGTAACATGGATAAGTGAAATGTCCCTTTGTTGCAGATCACGGG
ATTACGCCATTAACCAACAGCCTTACAGGTGTACAAAGAGTTACTATAACAGACGACAGA
AGGAGATCTGTCCATACATACAGAAATCTTTGGCGACTGTTGTCCCTAAAGTACTTTCA
AGTGTACACTTTCACTAACAATCTGGCTGATATCTCTGGCCCTTATCCTCCTGGAACCGT
TATGTCTATTTTAGTTAGTCCCTCTGATAATACCGGTGGGGTATTGGAACATCAAGTAT
GAGGGCTACTGGCTTGAATTTTCTAAAAACAACCTGTTAGAGTGGGACCTTATTACAG
AGCTCAGTGGGGACAGCTTAATGCTCGTACTTCACTTGAGAACTAAAAACCAATTTGAA
ATATTATGAAAAATTTGTACAGGGACAGACTAAAAAGAAAAACAGTTGTTTCAAAGAAAA
GAGGTACCTACATCTCCTGCGGATCGACTTAAAAATATCTTAAAGCTGTCACTCAAAT
CAAAGCTTTCAATAGAGCTAGAAGAGCAGCCCAATAAATATTATTTTCACTTGAGATG
AAGGTAGTTCACGTGCTTAAATCTCCTCATCGTGAAGACATACAGCTCGTTACAAAAA
CTAAAAAAATCAATCTATCTCCATACATTTTACCTAAAGAAATGCAAGGCGGTTTTTA
CCAGCTCTCATTTCTATCATAGCAGCCGAATTAGCGCAGCCCTGCTATAGCTGGAAC
GTAATAGCTGCTAAAAATGCTAATCGTTCTTAAATTTAGAAAATTTTTTTTTTAACAGA
TCACATGGCTTTTTCAAGATTAGCTCCCATTTGCGGCTTAACACCTGTTTATGGCCACAC
CGTTGGAATCTGTGATATGAGAGGAGTTTCAGCTGGTCTAGTTTGGGAAATTCCTTTAC
TTCTGGTTTAAAGAAACATAGGTTTCAATTTATATCAAATACTGCTCAAAAAATAGGTCAATC
ACAAGGATTTCAAGCAAGCCAAACAAGGTCTACTGCAATCAAATGTTTAGAAAATGCAGG
ACAATTAGCAGGTCAAACCTTTAAATACTTTGGTAGATATTGGAAGATTAAAGGTAGAGAA
AGATTCTAGAAAAATGAAACAAAAGTTATAGGGAACGACCAACAAATTAATCAAGAACA
ATTAGTCAACTAATAGCCAGCTTAAACCAAAAGATGAAATGTTTGTAAAGCAATCAGA
AAAAATTTGTTGAACCTATGAGACCAGAAATTAATCTAGCCAAATGCCGTGAGAAATGTC
TTTTTATGATTCGTGAAGTGATGAACCAATCATAAAAAACAAAGAAGTTAGCCCTCCTTC
ATTTTCATCTGAATCTTCAATTCATATCTCACCCAAAGAAAAAGAAACGCGTATCCGG
TTGGGGTGCAATTTTGATAACATGACTGGAGATGGAGTAAATTTAATACAAGAAGATA
TTGTTATTAACCACTTTTATTACAGATGGAGCCACAGCGTGAATTTTTTCAATTTG
CGGGTAGAAATGCAAGGGAATACTTGTCTGAAAATCTGGTACAATTCATCTGCCACTC
AAAGTTTTTTTTAATCTTGAGAAAAATTTAGAGATCCTTTTGTAGCTCCATCGACGGGTG

TAACTACTGACCGTTCTCAGAAACTTCAACTTCGTATAGTTCCGATTCAAACCTGAGGACA
 ATGAAAACCTTTTACAAAACCTAGATTTACTTTAAATGTAGGAGATAACAGAGTTGCAGATC
 TTGGAAGTGCATATTTTGACATTTGAAGGAGTTATTGATAGAGGACCTACTTTTAAACCTT
 ATGCGAGGACAGCTTATAATCCATTAGCCCCAAATCAGCTTTTCCCAATGCAGCTTTTAA
 TGGATACTGATGAAGCTACAACAATTTATATTGCTCAACTCCCTAATGCTTATAATGCTC
 AAAACAAAGGTGTAGAAGAAGCAATTCGAGTAGAAGCAAACACTACTACTCCTAATCCTC
 AATCAGGAGAATATGCTACTTATGACTCTGCCAAATTTAATCCAGAACTACTGTTGCTT
 CTGGAAGGCTTTTAGGAATTAATAGCTTAGGACTCTTTTCCGGCTTATGGATCTTATT
 GTAGACCTCAATCAGCAGATGGTAACATTTCAACTGCACCATAACTAAAGTCTATCTAA
 AACTACTGCTACAGATGACAGGGTCAGTGGAGTTACTGCAGTTGACACCGCAACCAGAT
 TGCATCCAGATGCTCATTATATTGAATATACTGATGAAGCCAAAGCTACAGCTATAGGAA
 ATCGCCCCAAATATATTTGGTTTCCGAGACATTTTATTGGACTCATGTTCTACAATAATG
 GTCTCAATGCAGGAACATTTTCCAGCCAAACCAAACTTAATGTTGTTTTAGACTTGA
 ATGACAGAAACAGTGAACCTAAGCTATCAATATCTAATAGCAGATCTGACAGATAGGTATA
 GATATTTTGCACCTTTGGAACCAAGCAGTTGATAGTTACGACCAGTATGTCAGAATTTTGC
 ATAATGAAGGATATGAAGAAGCCCCCTCGGCCCTTATCATTCTCTCAGGATATCCAA
 AATTATTTTATGCTCCTACTCTCGGCCAGGTAATGCGATGACAGTAGACAGCGGTAGAAATCT
 GCAGCAAAAACAGATAACACCAAGGCTTTTATAGGATATGGCAACATGCCATCTTTGGAA
 ATGAATCTGACAGCAAACTACAACGCTACATTTTGTGGTCTAATGTAGACATGTATCTG
 CCAGATAGGCTGAAAAACCAACCAACCAACATAAATCTACCTGATGACACCAACTCTTAC
 GGATATATAAATGGAAGGGTCCCTCTAGCAAACTAATAGATACATGGACTGAACATTGGG
 GCTAGGTGGTCATTAGATGTTATGGATACTGTAAATCCATTTAATCACCACAGAAATTCA
 GGACTAAAGTATAGGTCACAACTGTTAGGAAATGGAAGATATTGCAGATTTACATTTCAA
 GTACCTCAAAAATTTTTTCTATAAAAAATCTTTTGTGCTGCCAGGAACATATAATTAT
 GAATGGTACTTTAGAAA
 GGATCCCAACATGGTTTTTTCAGTCTACTTTAGGTAACGACCTTAGAGCAGATGGCGCAAC
 TATTACATACACCAACATAAATTTATATGTTTCATTTTCCCTATGAATTTGAACAGT
 AAGTGAACCTGAATTTGATGTTGCGCTAATGCTACTAATGATCAAACTTTGCAGATTTATT
 GGGTCCGGTAACATACTTTTATCAATCCGACTAATCAAACTACTGTAGTAGTGAAAGT
 ACCAGATAGATCTTGGGGTGTCTTTCAGAGGATGGAGTTTCAATAGAATTAAGCTTCAGA
 AACACCTATGATAGGAGCAACAAAAGATCCAATTTTACTTATTCCAGGATCTATACCGCT
 ACTAGATGGTACTTTTCTATTTAAACACACACTTTTCAACGAGTTTCTATTGCTGGGATC
 TAGCGTTCATGGCCAGGAGATGATAGGCTTTTATTCCAAATTTGGTTTGAATTAAGAG
 AGATCCTAATATGGACGCGAAGGGTTATACTATGAGTCAAAGTACTATCACAAAGATTT
 TTATTTGGTACAAATGGCTGCTAATATAATCAAGCTTATCAAGGTTATAAATTGCCAGT
 ACATTTCAAATATTATGGATTTTATGAAAAATTTTCAACCTATGAGTCGCCAAGTACCAAT
 TTATGGTAAATGGCATTATGATTTATATACTGCTTATATACAAACCAAGAACCATGCA
 AATTTGGAATAATAGTGGTTTGAAGTCTAAAACTTCAAACTCCTCCTATGTTATCCAACAC
 TGGTCATCTTTATGTAGCTAACTGGCCATACCCTTTGATTGGACCAAATGCTATTGAAAA
 CCAACAAACTGAAAGGAATTTTGTGTGATAAGTATATGGGCAGATACCATTTTCTAG
 TAATTTTGTGAATATGGGTAATTTAAACAGATTTAGGGCAAAGTGTTTTGACACTAATTC
 TAGTCATTCATCTAATATGGTTTTTACTGTGGATAGTATGCTGAAACAACCTTATCTAAT
 GCTTTTATTTGGTGTCTTTCGACCAAGTTGTTATTAATCAACCAACAAGAAGTGGAAATAG
 TGTAGCTTATTTGCGCCTTCTTTTTCAGCTGGTAGTGCAGCAACATGAGCGGCACATCC
 GAAAGTGAGCTGAAAAATCTGATTTTATCATTTACATTTAATAATGATTTTGGGCACT
 TTTGATTGCAGATTTCCAGGTTTTCTGCAAAAATCTAAATCTCAAACCTGCTATTATTAAT
 ACAGGTCAGAGAAACAAAGGCGGAATACACTGGATAACATTAGCATTAGAACCCATTTCT
 TATAAGCTATTTATATTTGATCCACTCGGATGGAAAGCACTCAATTAATTAATTTAT
 AATTTTCTCAAAATCTCTTATTTAAAGGTCGGGCTTAAATAACTCAGACAGATGTATT
 ACAGTAGAAGAAATACTCAAAGTGTTCATGTACCTGTGCGGGATCGTGGCGCTTGTTT
 TGTATATTTTTCTTATACTGTTTTCACTTTTATAAACAAATGTATTTAAAGTTGGCTT
 TTTCAAAAATTAACCGGTTCAACCCCTTCTCTGATCCCCTGTAACCACTATTTACAT
 GAAAACCAAGCATTTCTTATGATTTTTTAAATGCAAAAGTGTTTTATTTTCAAAAAT
 TATAAGACACTTATTGAAAATACTAAGACTGGATTAATAAAAAACATTAATTGTATTCT
 TGCTTTTTGACGTTTTTCATTAGTCTTCATCTTCATCTTCTTCTTCACTGCTAGATCCAA
 GATGGTTTTTTTTCTTTGATGGAGTAGGCTCTTCAATAGTTCAAAAGGATTCCATTC
 AGAATCCTCTTCTATGTTAGGCAACATAGTATTTTAACTGGAACTGACTGATTCACAT
 AAATTGAGAAAACGAATTTGAAATGTTATTTCCCATACATTCATTTCAAAAATTAACGCAC
 AAGAGTTAAACACTGTAACATATCTGGCAAGCTAATTTTTCATCTCACAAAATTTTCCATT
 ATTACGCTCAAGTTGTATTGATAGTTACACATTTGAAACCAAAAACAGCAGGGAATGT
 AACTGCTCGCGCCTGAACCTATTAAACATCCTGAACATCAATTCCTTCCACTCCAGAT
 AGAAAATGGAGTTTATTTAGGGAGTTGTTTTCTATTTGTTTTGTTTGGCCACCAATAATTACA
 TTCACACTGACCCCAATATAAAAAAGCATATTTCCGACTTTAGCTTTTCGGAACACAGCTTT

TGTAGTTTCAATGGCATTGTCATAGCCAGCAAGGCCTTCTTTTCATCTGAAAAGTTAAG
 ACCACAACCTGCGAGGAGAACATTGCCAAAACGCTGATGGGCATCCTCAGCACATAACAC
 GTAATGTTCTGAACTATTTTACTACTTGTTTATTCTACGCCATTACTAAGAACACC
 CCTCCCTTCTTTAGGGCTTGCACCCCTGCTTCCGATGTTGGAGGCATTTCAATTTCAAT
 CACCCTTTTAAACATGAAGTCACCATGAAAACATCTAGGACGGTCTCCTCCCAATCATG
 ATACCACAAATAACAACCAGAAGCATTAAAGTTTGGAAATCAAGTCAATTTGCTTACAAAT
 TGCATATATAGCATTCTACCTCCTACAGTAGCCATAGATTTACTGCTACTATAAGTCAA
 ATTTATAATTTTCATCTTTTTCATGTACTGAGCAAATAATTTTTCACAATCTCCTTCTTC
 AGGATGAAACTTCATTTGACTGGTATCAACTTTAACACACTCTCCAAATTTAGCTAAAAT
 TTCGAGCGCCGCTTGAACCTTTATCTGAAATTTCTTCTGTAGTAGATTTTCTCTTCTTGAT
 AGATTTAGTAACTTTTTTTAGAAACATTATGTTAGTTTTTTTCTCGTTGTAGGATGGCTG
 AAAAAAATATGGGAGAGTCAGAGAAGGGTTTGAACGAAGAAGATTTAACTCTATTCTAT
 CAAAACATCTGGAAAGACAAATTTAAATCTGTAAAGCGTTAACATCAAAATTTATCGAACT
 GGAATATTTGGAACATTGTTAGAAAATTTGTTATTTTCTCCTGATGAAAGACAATCATCAG
 GTGATCCCGACCAAACTAACTTTTATCCGCCCTTTTAAATTCGGAAATGCTTGCAT
 TGCATATCCATTTTTTCTAACAACTCCTATTCCGCTATCATGCAAGCGCAACAAATAG
 GAACTAACCTTACCAGAAATGGATGAACAATCAAGTCTGGATTTACAAATACCTTCTCCT
 TGGAAATTTGCAATGGGATGATAGCTTGGGAAATGTAGATTTAATTGAAGAGCTTAAAG
 AGAACCAAAATCTGTTTTAGTAAACAAGACCATGAAAGAAATATATGTTTAAATCAA
 AATGCAACAACCTTCAAGTTTCAGCTATCCCTCACTCAGTCTGCCCCAGTTTACAAAC
 AAGTTTTAATTTGAATCTCTTATCGGCATTAGTCAGGATCCTAATAACTTTGACAAAAT
 ACGAACCTGCAATAACTCTAGAAAACATAACATGTAACTGTGATCAAGATTTAAAC
 AAGTTCAACAAAAGTATCTTCAGCCGCTACATACGGAATACTTTTGAATGCATTGAGA
 CTTTATTCACTGACAAATTTATTCAATTTTCAAACTGCCAGGAATCATTACATTACACCTTTA
 ACCATGGTTATGTAATTTACTTCAATTTTTGACAAATGTGAGTTTAAAGCAATTTGTAA
 CTTTCCATGTTTAAACACACAGGAACAGACTCAATAATCCGCAGCAACATACACAATTGG
 CAACCGAAGACAAAATAGACTATATCATAGATACAGTGTATTTATTTTGGTATTTACGT
 GGCAGACAGCAATGGATATTTGGAAATCAAAACATTAGATGATAAAACAATAAATAAATA
 AAGAGGAATTAACCAAAATTTTGAGAAAATTTGTCAAAGCTGAATCAGTTGATGAAGTTT
 CTGAAATTTTAAAGTCTATTATTTCCCTGAACTCATGCTGCGAGCTTTTGTCTAATT
 TACCTGATTTTATAAATCAGAGTCAGATATCAATTTTAGAACTTTATCTGCATTAAAT
 CCGGCATACCGCAGTCAATTTGCCCTATTACCTTCAGATCTAATTCCTTAACTTTCC
 TAGAAAGTCATCCAATACTCTGGAGTCATGTAATGTTACTAAATCTTGCTCATTTCTAG
 TAAACCAAGCAATTTATTTGCATGAACCCGAAAACCTTTAAATATTTTCATCAGTTTACT
 GTAATTGTAATTTATGCTCTCCGCAAGAATGCCATGTTACAATAGCAGTTTGATGCAAG
 AAATCTAACCAATTGATAAATTCGAGTTCACAAACTCTGATAAAACAAAACAGCTAAAAC
 TGACCCTCCAACTTTTGGCTAATGCTATCTTAACAAATTTAACTCAGCAGAAATCTACC
 ATGACCAAGTTTATTCTACAAAACCTGTAAGAAATTTTCTAACCAATTAACAGCTT
 GTGTAATTAAGACGAAAATTTATTTGGCTAAAATAGCAGAAATTTCAATTAACCGGGGAAA
 AAGAATCTTAAAGAGAGGAAAAGGAATTTATTTGGATCCAGAAACAGGAGAAATCTTAA
 ACAATGGAGAGCCATATCATCTCTGAAAACCTTCCAAAGGCAAGAACTAGCTATGCTC
 TACCATCAATGAAGGAGAGCGAGCTGGATGGGAAGCCGATGAGCGAAGAGACGAAGGA
 GAAGTGAGTGAGGATGAACAGAGACAACAATTTCCAAAGAAATGAAGTTTACAAGTAAG
 TAAGCTCTAAATTTTTATATTAAAAACTGAATTTTTTTAGACAAAATTTATTTAAATTA
 AATCTTTATAGCTAGCAGTTGATCTTTGTTCTGTTTTTCAAGAACTCAAGTGTTCAGTC
 ATATCAAGTTCACTTGCTCTGAAACACGAAATTTGCGGAAATTTAGAAAAATTAGACT
 AGAATCTAAAAATATCCAGGAAAAGTTTATCAATTAAGAAATAGAATCCAGCAAGTAT
 TACAAAACGATACCTGTATGAAAGAGATCTGAAGAACTGTTCCAGTATCTAGAAGACGC
 AAAGAAGCTTTACGCTAAGTACCAAGCTGAGGCTTTATAGTTTTAAATTTTCCGCCAT
 GGCTCAACCACTGACGCTTACGCTCTGAAATACCAACCAAGAAACAGGATATACTGCTGG
 AGCCCATCAAAATTAACACTGTTATCAACTGGTTGCATGCCAATCCACAAATGTTTGC
 CAGAATTCACATATAAACACCGCAGCAATGTTATGGACAAATTTCCGCTCTGATTTGAC
 CCGAGATGACATCGCGTTAACATCAACAACCTGGCCTGCAGAGGATTTAATGCAACCTCC
 TAATTTCTTACATTCCTGCGACCTCTAAATCCGCTTCAACCATTAATGACTGGTTGGC
 TACCACTCAAGGAATTCACCTCAGTGAAGTGAAGTAAACGGGTGGGGATTAACCG
 CCTGACTTCTATCCGGATATTCACCCATTTTAAAGTATGAAAGGCCTGGTCAACAACCT
 TCAAGGCCAAGGACTTTTTAAGCAAGAAATATTCAATTTTACGAATCTCCGCGCCT
 CCTCGCTCTGGAGGATTAACCTCCCAACAATTTGTAAGAAATTTCCGCTGTTGTTTA
 TAATAACCCCTTCTCAGAATCTATGAGTGTATTTCCGAAAGAATTTAGTCCTTTGTTTAA
 CCCTTCAGAAATCTTTGAAAAAACATCCAGTCAAACTTTACAATATAAATAAAAACTTC
 TATTGATCTTTATACCTAACATAAGCATCGCGTTATTTTCGTGCGCATAAAAATATAT
 CAAAGACCGTAAATCTCTAACTTTAAATCAATTTTTGAACTAATCTTAATCCATTAA
 TGTAGGAATTAATATATCAGAAACAGTAACAAGCCAGAAATTAATATACTCTGTGTCAT

TTTTACAGATGAAGCGAGCAGCGCTGGGACCCGGTTTATCCCTTTCTGAAGAGAGACTGG
 TTCCTCTGCCTCCTTTTATTGAAGCCGGAAAAGGGCTAAAAAGCGAAGGGTTGATCTTAT
 CTTTAAACTTTACTGATCCTATCACTATAAATCAAACCGGTTTCTTAACTGTAAATTTGG
 GAGATGGAATATTTCATAAACGGAGAGGGTGGCCTATCAAGCACTGCTCCAAAAGTCAAAG
 TTCCCTGACTGTCTCAGATGAAACATTGCAACTGCTATTAAAGTAATTCTCTAACCACTG
 AGTCAGACTCTTTAGCTTTAAACCAACCGCAACTTCCCCTAAAAATAAATGATGAGGGGA
 GTTTAGTATTGAACTTAAATACTCCTTTAAATCTACAAAATGAGAGATTGAGTTTAAATG
 TTTCAAATCCACTAAAGATAGCGGCAGATTCTTTAACTATAAACTTAAAGGAACCCCTAG
 GATTGCAAAATGAAAGTTTGGGCTTAAATCTAAGTGATCCTATGAATATAACTCCAGAAG
 GAAATTTAGGTATTAAATTTGAAAAATCCTATGAAAGTTGAAGAAAGTTCTTTAGCCTTAA
 ACTATAAGAATCCTCTCGCCATTAGTAATGATGCGTTAAGTATAAACATTGCGAATCCAT
 TAACCTGTTAATACAAGCGGATCTCTAGGAATATCTTATTCTACTCCCTACGAATTTCAA
 ATAATGCTTTATCATTATTTATAGGAAAACCTTTAGGATTAGGAACGACGGCTCTTTAA
 CTGTAAATTTAACTAGGCCTCTGGTATGTCGTCAGAACACTTTGGCCATAAACTACTCAG
 CCCCACTAGTGTCATTGCAAGACAATCTTACTTTAAGTTATGCTCAACCATTAACTGTAA
 GCATAAATCTTTAAGATTGTCTCTAAATCTCCACTAAACACAAATAGTGATGAAAAAC
 TTAGTGTAACATTTCTAATCCTTTAGTTGTGACTGACTCTAATCTTACCCTCAGTGTAA
 AAAAACCTGTAATGATTAACAACACAGGTAATGTTGACTTAAGCTTTACAGCTCCCATAA
 AATTAAATGATGCAAGACAGTTGACTTTAGAAACCACTGAGCCCTTGGAAAGTGGCCGATA
 ACGCTCTAAACTGAAACTTGGAAAAGGCTTAACTGTTAGTAATAATGCTTTAACCTTAA
 ACCTTGGAAAACGGTTTGACTTTCCAAACAGGTCTTTTACAAATTAAAACTAATAGCTCTG
 TAGGGTTTAAATGCTTCTGGGGAATTATCAACAGCTACAAAGCAGGGAACCATACCGTTA
 ACTTTCTAAGCACAACTCCTATAGCTTTTGGGTGGCAATAATACCTACTACTGTAGCTT
 TCATTATATTTTATCAGGAACACAATTTACTCCTCAATCCCAGTAACTTCTTTAGGTT
 TTCAACCCCTTACAAAGACTTTTGGGATTTCTTCGTTTTAAGTCCGTTTGTACATCTGTAA
 CTCAAATTTGCGGAAATGATGTTAAGGTTATTGGCCTAACTATTTCTAAAAACCAATCTA
 CCATAACTATGAAATTTACTTCTCCCTTAGCTGAAAATGTACCAGTTAGTATGTTTACAG
 CACATCAATTCAGACAAATGAATATTTAAAAATTTCTTTATTAAAGAGTAATCTTTTACA
 TACCGTTCTTGACATAATGTGCCTCTATAATTAACAAATCTAAGCAAGCAAGGTTGATCA
 TTGGAATCTATAGAAGCATAACTCTTCCAATAAGCATAATCATATGGCGGTAATGGTCCAA
 CCCCTTAAATCTACCATATTCATCTTTAAGTGACAGTATCTAACAGGTTTTTACAATCT
 TGCACCTCTGGACTTTTAAAAACAAACAGTACTTTTCATAGGACAACAATTGTAACGGTTA
 TAATCTGTTACAAATTTACTTATTTCTTCTTCCAATGGCAAAGCATTCCAAAGTCTGTGT
 ATAAGTACTGTAAAATCATCAAATGAATAACATAACACATTGTACAACAATTGGTCCAA
 GGTAAAAAACAGGCACACGAACATGAACCTTTTTTAAAAATTAACATCAGTGTCTGTTTT
 AAACCTTTGACATTGCAAAGAATTTGGCTGCAAGCAATGACAAATGAAATTTGATTTGCTGA
 CAAGGTAACTCACACAAATACAACCTTTAACAGCCTAAATATAACAACATTAAATGTAACCT
 TCCAAGCTTTTAAACTAACAAACCGGTATATCACAAATAAAAAAGATGATGAATCCCTTCG
 CAACACATAATGGAGTTCTGCTACATCCAAGATGGTTCCGACAAACCTCTGTAAATTA
 AAGAACAACAATACAACATACGAAGAAAATTAACAGTTTTTCAAACGAGATATACATT
 GCTGCAAGTATCTGAACATTTACATTTTATACTTATAAGCTCACAAGTTTCAGAAAATG
 TAATCTGTTTAAACAGTTTGATATGAATACCATTTTGAAGAAAAAT
CATCTTCCATCACTCCAGAAAATAAAAAAT

AGAAATGAGTTTTGTG

CATTGTGAGGCTCCAGAAACATTAAACGGACAAGCAATCCAAGTATTACAACAAACAGG
 AACAGTCTTAACGTTTCTGTTCAGAAAACAAAGTAACAGGCATATGATTAAAGCAAGACAA
 TAAACACTTTTGGCAGCTAAACATTGCAAAGATCCAGGTGAATTACAATGACAAATGATA
 ATAAACTTATAAGCCATATCGGCCCTCTTGCAAAACGAATCAGCTTTTGGCTTATAGG
 AAAATAACAAAAAACTGATTATATATGAATGGAGTTAATATCTTCTTCAAATTTATACAC
 ACGAATAGCAGAACCAAGACGACCACGCCCAACACAGGTAAATATTTCAAGTCCATGACT
 AGGAACAGATGGTTTCTCACAAGCAACAACCTTTGATTTGCTTATCCATCACTGCCAATCA
 GGCTTAATAGGAAAAGAGAAAAATATTTTCCCAATAATAACGAAAGAAATTCACGCTT
 TCATCCTGTACATTACTAGTCACAAATACAACCTCCGCTATCAAAGATTCCCTATCATTT
 AAAACTCCACCAAATTTGCTCCAGTCTACCTCAAAAAAGCCAGTTCCCATATTTTCAAAA
 TTTGCCCATTTTAAATAATCCAAGCATCAAATTCAGGAAACAAATCTTTCTGAGCTAAA
 ACATATACAGTTTATCGCCATTAAATCTAAAAGCCATCCTAAATGGACCTCTAGCCCGAG
 TAGTTTTAAGTACCGGGAAGAGACTATACAATATACTTGATGTTGATGTTGTTAAGTGGT
 GATAAAAAAGAAAGTAATTCAGAAATTAGGATAAAGCATTCTCCCATGTTGATTCTATC
 AAAAAACAAAAAATATAAGGTTTATAGAAAACCTACTATTTAACAATCTATAAAAAAT
 GCATTAAAAAGTTACCTTGAATATAAATTCAGATCACCTAAAAACGAAAAAAATATACA
 TTTATGTTAGTAAATGATAGTCTTTAAAAATTAGAAAAGAAATCAAGTCGCTTTTATACTT
 ACAAACCTCAAATAAATCTGTAACCAAGAGAAAAATTTGAACCTAAAAGGTAAGGAAGA

ACATTATAAGATTAAAACCACTCTAAAATCTGAAAAGCATTATGAAAAATTCTGATAGCT
 GCAACTTACTAGTCTTCTCCAAATGTTGCAGGCATTTCAAAAAATCAAGAGGAAAACCGG
 AGTTTATAAAGTAGTAGTCTGATTATATCTGAAAAAGTTTAACTTCCTTTTCAACCCAAC
 CCAGTCCAATAAAATTTCAACCTTAACTTCTTTCTGCTAAAACCTCCATAAAAGTCCAAT
 TACCACTTGACTTTTATTAACTCAATTATGTTACATGTTATTCTACCCATAAAAACTT
 GATGACCAAGAAGTACCTTTCCCATGTTTTCTGAAATAACAAAAATGTTGATTAAAG
 ATTTTAACTACCCAAAAACCCGCTCTCATGATTTTTCTTATATAAACAGGATACAAA
 AGAAGTGGCAAAGATATTCCATCATACTTCTCCAAGTGTCAAAACATACCCTTAACCTC
 TCCCATGTTTTTCCCTTTTGCACAAACAGGATATAAAAAATATTTTTGCCACAATGTTT
 TTCTTTTACTCAAGTGCAGAAATAAAAAATGAACAGCTTAACCTTTTTCCCTCTTAACCC
 ATTGCGTTCTCTAAGAAAAAAATATCCCGCCCAATATGCTAAAGGCTTCTCCCGCCAA
 AACAGCTCAACTTAAATCTCTCATGAATAAAACCCAGAGAAAATTTCCAGTAATAAAAA
 TTAATAACCGTGAAGTACTAGATCTAATAATGATATTTGAACTCATAAAAATCCACCAT
 CCATGTAATGTTACAAACACTTTTTTATTGAGTTTTTTCTTACAACCTGCATTACATACAG
 GCCAAGCATCAAACCTTTCTTCTGTATTTCTTCTAGACCACAAAATTACAGACTTATATT
 TCTGCCACAAATCTCTATGATCTTTACAGTAACACTTACATTTAAATGGGGAATACAGCA
 GCAAATAAGGATGAGTTAAACATGCGATACAAATGACCAGAAGGAAGATAATACAAATACAT
 CACACCAAATGAAGGTACAGACAACATCGCATGAAATCTTAAATGTGATTTTACAATAA
 ATTTCTGCAGCAGCTTACAATCTATATTAGCAAACCGTTTTATATACAAACATAAAAACT
 TGGAACTTTTCAACCACTCAATCATGTTATTATAACACATTACAAATTTTGCTATATCTT
 TATTTGTCAATAACAAAATATCTCAATCCACAGCTCATCTGGCAGCAAACCTTCGCAAAAT
 CCATGACCTGTAAAAGATACAAACAGAAAACAGAAAATTAATGCCATTCAATAACATAAAA
 AATACAGCTCAAAATCACATACTTTTTCTCACTTACAAAACCTTTGTGAGCAGGCTTCCAAA
 CAACTTCAGAAAATGGATGCATACAAGAACATTCTCTCTCAAAAATTGCTTTAACTGA
 ATGCGGCATTTTGCACCTCCAGAAAAATGCAGTCCATTGAGAGGCTCTTCTCTTAAACA
 CAGAAATGCTTCTGCAAAATCTGTAAAGAACTAACAACCTTCCAAATCCAAATCATCATG
 CATTGCAAAGAAGGACATTCAACAGCAAAAGGATCGTGATGAGCCAATAAGCTTTACTG
 TATGACTCATTTTCATGAATTACAGTCTGTAACCTTACTATAATGCATTTTAAAGCTCTGCT
 TCACAAATTAATAATGCTAATTTCTTTAAGCAGCTCAAAGAAAACCTCATCAGGACAACGG
 CATTTAAGAAAGCAACAAAATGATTTCTTAAATACATTTTCCAGCATGATGAACAATA
 AAAAAATTTCAACGTAAACAATGCAAAAATGCATTTTATGCACAGTGAAAGTAATTTTT
 TCAGCTGAAGCTAAATCACAGCCTATTTTATTACATGATTTTGTATGCTCCAAAAGAGCT
 TGTTTTAATTGCTTCAATCCATCTTCTTACAATTTTTCTTTTTATAAACACCAGAACC
 GCATTCAAGGCCAATTCAGTTATTGTTTAAATTTGCTACAGAACTGCAGACCACAAAAC
 CACATCCTCTAAATCAACCCACAAAGATCTATGATCCACACAAAACACAAAGAATGATA
 CGGAGAATACAAATAAATGGGGATTAAACAAGGGACGCAACCAATGACCCGAAGGTAA
 TAAAGTTTTACAGCACCAATTACAAGCAACAGGTAATGGAGTATATTTCCCAATGCGACG
 AGAAAGCCGAATGTCATTACAGAACAGCATTGCATTTTATCTTCTCAAACCTCTTAAAGGTG
 CAATTGTATAAAATAAGAATCCTTAATGACAGTGATGAATTGAGGAAAAGCAAPAAACAAA
 ACTAGCAATGTCTTGCTTGTAAGTTTCAAAAATATCTTCATCCAATCTCAGTCGGTAA
 TTCAACAAAAAATTCAGGCCTACAAAATTAATCAGACTAATTTAATATCATCTTGTA
 ACAGCGAAAAGAAAAATAACACACCCAAAAATAAAAAACTCTTACCCCTGTTATCCATC
 GAGATACACAGAAAAATTCAGAACACTCAGTGTCTGTTTCTTAAATTTGTTCCCAAAGCT
 CAGACATTTCTAAGCCAAAAATTTTTTGAGAACTGCAAAAACCCAGTTTTTATAACAAAGC
 CTTAATGTTTTCTTAACTGATTTAACTGCCCTAACAGGAACCTCCACATTCCGGCCACCGC
 CACCCAGGGGACAAATCTTGCAAGAACTACAAGTCCATAAAACAACATCCTGCAAAATTA
 TACCAAAGGTTTCTATGGTGCACACAATTACAACCTGACCTAAAAGGTGAATAAAGCAGT
 AAATAAGGATGAGTTAAACAGGCCACACAATGTCCAGAATGTAAAAATGCTTTGTTTGG
 CACCAACCAGACCACAGCTGAAGCAAAGGAAAATGTAGCGAACACATTCTTCTCGTAAT
 CTGTTTAAACACAGAACCAACATTCAATCTGGCAAACCTCTTTAAAAATGTTTTCTGAAA
 TATTTCTTTAAATGACAGTTTGCAACTCTGGAACACACAAAATAAAAGCCGCAATATCT
 CTACTGCTTAAATATAAAAAATATCATTGTCCAAATTTCTACTGGTAAACTGAAAGCATC
 TTCTTCTATTAAAAAAGAAAAGTGTCTTCAATATATTAGACTCTAACCAAAAAAAT
 TCAATACTTTTCTTTATAATGTACATTAAGAATAAAAAATATACTCACCGTTTAAAGT
 AGAAGTTAACAGTATAATATAAATACAGTGAGCTGAACAACGACAGCCGATTTAGCCG
 GAGCAAAATTTAAAAAGAATAAAAGGATCAAACCAACACGTTAGGACAGTCTACTCCAAAC
 AGTAACGGCAGTATGACACAGAAGGAGAGGAACTAAGTCCAGGAACTTCGCCCCGGTGCG
 ATAAAGACTAACGCCGCCGGAAGCAGTTGAATACAAAAGAGGTAAAAATTCACGAAAAA
 CAGAAGCAAAACTACTAAATCTGCTATTGGCAAATAAAGAAAAATTTCAACCATATTT
 CCAAAGGAAGAAAAGCAATCATACCGTAGAAGAACCTGAAGGCGACCGCAAACGTCTCC
 CGTACCACAACGTACACGCCACACCCACTGGGAAAACCCACACGCCCGCCTCTGTGCA
 ACGTTATATATATGAATAG

end OAV287/start Bluescribe sequence

GIACCCTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAA
 TTCCGAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCA
 CAATTCCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAATGAG
 TGAGCTAATCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTCCAGTCGGGAAACCTGT
 CGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGTTTGCSTATTGGGC
 GCTCTTCCGCTTCCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCTCGGCTGCGGCGAGCGG
 TATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAA
 AGAATCATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCTGTGCTGG
 CGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAAATCGACGCTCAAGTCAGA
 GGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAGATACCAGGCGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCG
 TGCGCTCTCCTGTTCCGACCCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTTCGG
 GAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTT
 GCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTTACGCCCCGACGCTGCGCCTTATCCG
 GTAATATCGCTTGTAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGCGAGCAGCCA
 CTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTCTTGAAGTGGT
 GGCCTAATCTAGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAG
 TTACCTTCCGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAAACAAACCACCGCTGGTAGCG
 GTGGTTTTTTTGTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATC
 CTTTGATCTTTTCTACGGGCTGACGCTCAGTGGAAACGAAACTCACGTTAAGGGATT
 TGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACTAGATCCTTTTAAATTAATAATGAAGTT
 TTAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCA
 GTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCTGTTTCCATAGTTGCGTGAATGATAC
 TCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGTGCAATGATAC
 CCGGAGACCCACGCTCACCAGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACAGCCAGCCGGAAGGG
 CCGAGCGCAGAAAGTGGTCTGCAACTTTATCCGCTTCCATCCAGTCTATTAAATGTTGGC
 GGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCCGCCAGTTAATAGTTTGGCGAACGTTGTTGCCATTGCTA
 CAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCTGTTGGTATGGCTTCATTACAGTCCGGTTCCCAAC
 GATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTC
 CTCCGATCGTTGTGAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTATCACTCATGGTTATGGCAGCAC
 TGCATAATTCTCTTACTGTGATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACT
 CAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGCGGCTCAA
 TACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAGTGCTCATCATTTGGAACGCTT
 CTTCCGGGCGAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCA
 CTGCTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAA
 AAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAATGTTGAATAC
 TCATACTCTTCTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCG
 GATACATATTGAATGTATTAGAAAAATAACAATAAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCC
 GAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATATTATCATGACATTAACTATAAAAATA
 GCGGTATCAGGAGGCCCTTTCTGCTCGCGCGTTTCCGTGATGACGGTGAAAACCTCTGAC
 ACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAGACAAG
 CCCGTACAGGCGCGTCAGCGGGTGTGGCGGGTGTGCGGGCTGGCTTAATATGCGGCAT
 CAGAGCAGATTGTACTGAGAGTGACCATATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAA
 GGAGAAAATACCGCATCAGGAAATTGTAAACGTTAATATTTTGTAAAATTCGCGTTAAA
 TTTTGTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAA
 ATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTGTTCCAGTTTGAACAGAGTCCACT
 ATTAAGAAGCTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCC
 ACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTTTTTTGGGGTTCAGGTGCCGTAAAGCACTAAA
 TCGGAACCTTAAAGGGAGCCCCGATTAGAGCTTGACGGGGAAGCCGGCGAACGTTGGC
 GAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGT
 CACGCTGCGCGTAACCAACACCCGCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTCCGG
 CCATTGCGCATTCAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCTCTTCGCT
 ATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAAGTTGGGTAAACGCCAGG
 GTTTTCCAGTCACGACGTTGTAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATA
 GGGCGAATTCGAGCTCGGTAC' end of Bluescribe sequences
 KpnI site with 5' base